



Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l.
Via Volta, 1
22046 Merone (CO)

Uffici Commerciali:
Tel. 031 616111
Fax 031 616460/461
www.holcim.it



Antidro[®]
*Calcestruzzo strutturale
impermeabile*

Caratteristiche

Un calcestruzzo è considerato impermeabile se, sottopondone un provino prismatico a pressioni crescenti dell'acqua per 4 giorni (2 giorni a 1 bar, 1 giorno a 3 bar e 1 giorno a 7 bar) essa non penetra per più di 20 mm nel provino. ANTIDRO è un calcestruzzo formulato con cementi pozzolanici oppure cementi alla loppa che consentono la formazione di impasti estremamente compatti e chimicamente stabili.

Inoltre, un attento studio della composizione, la definizione di un basso rapporto acqua/cemento e l'uso di additivi di qualità selezionata, consentono di ridurre la presenza d'acqua nell'impasto aumentando così il grado di coesione e la compattezza del prodotto.

ANTIDRO possiede quindi compattezza ed impermeabilità superiori grazie all'elevato potere di riempimento di pori e micro-pori che sono la causa della permeabilità all'acqua delle strutture in calcestruzzo armato.



Applicazioni

ANTIDRO è idoneo per impieghi in tutte le strutture le cui superfici sono occasionalmente o costantemente in contatto con l'acqua. Per massimizzare la capacità di im-

permeabilizzazione del calcestruzzo sono necessarie una buona modalità di esecuzione del getto e un'attenta stagionatura.

Esempi:

- vasche e piscine
- fondazioni e elementi interrati
- strutture idrauliche
- opere di canalizzazione
- impianti di depurazione

Vantaggi

- elevata compattezza e resistenza
- impermeabilità superiore: non richiede ulteriori trattamenti di protezione
- ottima lavorabilità
- semplicità di messa in opera



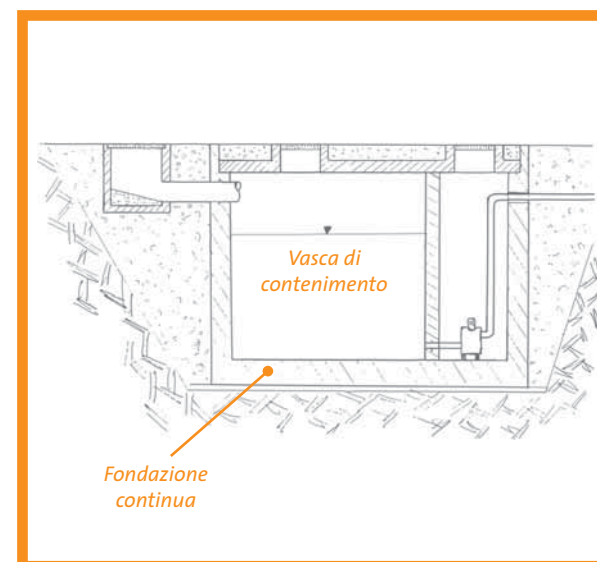
ANTIDRO può essere formulato variando la classe di resistenza, il diametro massimo dell'aggregato e la classe di consistenza in base alle esigenze tecniche del cliente e/o alle necessità del cantiere.

Holcim consiglia

Classe di resistenza: $f_{ck,cub} \geq 30 \text{ N/mm}^2$

Rapporto a/c max: 0,5

Classe di consistenza: S4



Esempio di applicazione: strutture direttamente a contatto con l'acqua quali fondazioni in falda acquifera o strutture di contenimento acqua che richiedono di essere impermeabili e molto compatte.